



Le Professeur GEORGES KUHNOLTZ-LORDAT
8 janvier 1888 - 6 mars 1965

BULLETIN
DU
MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

ANNÉE 1965. — N° 5

470^e RÉUNION DES NATURALISTES DU MUSÉUM

7 octobre 1965

PRÉSIDENTE DE M. LE PROFESSEUR J. GUIBÉ

COMMUNICATIONS

Le Professeur **GEORGES KUHNHOLTZ-LORDAT**

8 janvier 1888 - 6 mars 1965

Par CL. DELAMARE DEBOUTTEVILLE et A. REYMOND

Le 6 mars 1965 s'éteignait dans sa maison de famille de Montpellier où il s'était retiré, le Professeur Georges KUHNHOLTZ-LORDAT qui fut Professeur à l'école d'agriculture de Montpellier avant d'être le premier titulaire de la chaire d'Écologie et de Protection de la Nature du Muséum.

La majeure partie de l'existence et de la carrière du Professeur KUHNHOLTZ-LORDAT s'est déroulée à Montpellier et c'est dans le cadre des ambiances méditerranéennes que l'on peut le mieux comprendre la formation et l'évolution de la pensée scientifique de celui qui s'est affirmé comme un maître de l'écologie botanique. Son attention d'abord essentiellement axée sur la pratique agricole régionale, s'est progressivement élargie jusqu'à une étude générale de l'ensemble des ressources végétales de la planète. Ces deux directions d'études marquèrent son enseignement et son activité à la chaire d'écologie du Muséum de 1955 à 1959. Il publia alors les conclusions de son expérience théorique et pratique de chercheur de laboratoire et de parfait naturaliste de terrain.

Après une rapide carrière universitaire, interrompue par sa présence sous les drapeaux au cours du conflit 1914-1918, il reprit place dès sa démobilisation comme préparateur, en 1919, puis Chef de travaux, en 1925, à la faculté des Sciences de Montpellier.

C'est à cette époque qu'il entreprit son premier ouvrage d'ensemble

amorcé par une Note à l'Académie des Sciences sur la Phytogéographie dynamique des dunes du Golfe du Lion.

Ce travail aboutit à une thèse de doctorat d'état soutenue devant la Faculté des Sciences de Paris : « les Dunes du Golfe du Lion. Essai de géographie botanique », où il étudiait le peuplement des sables du littoral et l'action mécanique des diverses formes de l'enracinement et du système végétatif dans la fixation des sables mobiles.

Ces observations furent étendues par la suite à diverses régions du littoral de l'Atlantique (Charentes, Baie d'Audierne et Baie de Douarnenez). Il avait été nommé en 1925, Professeur de Botanique à l'école Nationale d'agriculture de Montpellier.

Ce qui frappe à l'examen de ses travaux c'est sans doute la diversité des disciplines abordées.

Élève de Charles FLAHAULT, dont il garde le culte, il est particulièrement sensible au contact avec le terrain et avec l'habitant naturel de ce terrain, à savoir le paysan. « Écrivons pour le paysan. Cela voulait dire soyons clairs » (*l'Écran vert*, page 47). Il dit ailleurs également : « l'observation est innée chez le paysan ; elle s'aiguise au cours de sa vie, mais elle paraît commandée plus par la discrétion que par le désir de s'instruire chez ceux qui, paysans ou non, ont été insuffisamment initiés à l'art de bien observer » (*De l'amont vers l'aval*, page 23).

Tous les travaux de KUHNHOLTZ-LORDAT devaient être impressionnés par ce désir de ne pas perdre contact avec le terroir ; en ce sens, quoique imprégné de culture universitaire, il restera toute sa vie un agronome au sens le plus pur du terme. On trouvera dans cette orientation de son esprit le fil directeur qui permettra de comprendre mieux l'ensemble de sa carrière sur le plan scientifique.

Ses premiers travaux sur les sables mobiles des dunes du golfe du Lion sont des travaux de Naturaliste de terrain. Ce sont des travaux d'écologie au sens le plus exact du terme, exécutés à une époque où l'écologie n'avait pas encore défini ses concepts et précisé l'orientation qu'elle a prise actuellement.

Bien des Écologistes sont encore persuadés que les bonnes analyses régionales et les monographies de milieu constituent la base la plus solide de l'Écologie qui se construit. En ce sens, dès le début de sa carrière, KUHNHOLTZ-LORDAT fut un novateur. Toute cette période de sa vie, pendant plus de 10 années, correspond à cette direction de pensée.

Dans le milieu des Naturalistes montpelliérains, il sera l'un des hommes qui ont su créer, puis maintenir, ce goût de la nature qui est l'un des charmes de l'école montpelliéraine. De proche en proche, s'élevant du particulier au général, le botaniste devait devenir un écologiste de plus en plus passionné par les problèmes posés par le terrain. Agronome travaillant dans une région méditerranéenne de très ancienne tradition, où chaque parcelle de terrain peut être suivie avec exactitude au travers de toutes les vicissitudes de l'histoire, KUHNHOLTZ-LORDAT s'orientait tout naturellement vers une « écologie parcellaire », basée sur des masses d'observations précises et des idées très séduisantes. Tous ses Collègues ne pourront que regretter que tant d'enthousiasme, dans

des voies aussi neuves, n'ait pas eu le temps d'aboutir à l'édifice que l'on pouvait prévoir.

Continuant cette évolution, KUHNHOLTZ-LORDAT devait déboucher sur les problèmes de l'Écologie générale. Il arrivait d'ailleurs à l'époque voulue, en un temps où un vaste mouvement de curiosité apparaissait dans tous les pays et se cristallisait sur les problèmes complexes de la protection et de la conservation de la nature. Quelques dizaines d'hommes ont réussi à promouvoir un mouvement que nous voyons s'épanouir dans l'intelligentzia internationale actuelle.

Un nouveau type de Naturaliste est né ; KUHNHOLTZ-LORDAT fut parmi les premiers. *La terre incendiée* et *L'écran vert* sont des œuvres importantes. Elles seront consultées avec le plus grand intérêt par les Naturalistes présents et à venir.

Dans le beau domaine de Brunoy tout était à faire. Le travail scientifique de Monsieur KUHNHOLTZ-LORDAT s'orientait vers la constitution d'une documentation aussi large que possible en Écologie Botanique.

Les documents qu'il a laissés à Brunoy sont nombreux et fort intéressants en ce qui concerne l'écologie méditerranéenne. Espérons qu'ils ne tarderont pas à être exploités comme ils le méritent.

Bien entendu, KUHNHOLTZ-LORDAT fut également un Professeur passionné d'enseignement. On retrouvera dans la liste de ses publications un reflet fidèle de ces multiples activités, jusqu'à un manuel de Phyto-génétique.

Tous ceux qui ont connu le Professeur KUHNHOLTZ-LORDAT ont été sensibles aux qualités humaines d'un homme qui fut un passionné et sut se faire de fidèles amis. Il avait ce culte de l'amitié et le revendiquait orgueilleusement comme un lien de dépendance, de filiation, avec la Grèce antique, qui représentait à ses yeux le modèle de toute civilisation.

En la personne du Professeur KUHNHOLTZ-LORDAT, le Muséum perd un Écologiste de renom, qui fut également un grand Naturaliste méditerranéen.

Liste chronologique des publications.

1921

1. — Le *Sonchus arvensis* L. aux environs de Montpellier. *Bull. Soc. bot. France*, 1921, LXVIII, pp. 301-303.
2. — Phytogéographie dynamique des dunes du Golfe du Lion. *C. R. Ac. Sc.*, 1921, 172, p. 865.
3. — Phytogéographie génétique des dunes du Golfe du Lion. *Ibid.*, 1921, 173, p. 728.

1922

4. — Quelques considérations économiques sur l'exploitation des dunes du Golfe du Lion. *Ass. Fr. Av. Sci.*, Montpellier, 1922, pp. 342-346.
5. — Emploi de l'acide lactique dans les recherches anatomiques. *Bull. Soc. bot. France*, 1922, LXIX, pp. 9-10.
6. — Contribution à l'étude des Associations végétales par le relevé floristique. *Ibid.*, 1922, LXIX, pp. 518-523, 2 fig., 1 tabl.

1923

7. — Les dunes du golfe du Lion, essai de géographie botanique. *Presses Universitaires*, Paris, 1923, 307 p., 26 fig., 39 phot. (Thèse).
8. — A propos de *Polystichum oreopteris* DC., espèce nouvelle pour le département de l'Hérault. *Bull. Soc. bot. France*, 1923, LXX, pp. 64-68.
9. — Trois plantes intéressantes pour l'Hérault. *Ass. Sc. Let. Montp.*, 4 déc. 1923.

1924

10. — Application à la viticulture des méthodes nouvelles pour la destruction des mauvaises herbes. *Bull. Soc. centrale Agric. Hérault*, 1924, pp. 50-54.
11. — Topographie du littoral du Golfe du Lion. *Ann. Géogr.*, 1924, XXXIII, n° 184, pp. 329-335.

1925

12. — Préfloraison accrochante des Roquettes (*Diplotaxis*). *Feuille des Naturalistes*, 1925, pp. 62-63.

1926

13. — Études phytosociologiques en Auvergne : modes de résistance de quelques végétaux à la dénudation éolienne. Excursion universitaire, Imp. Mont-Louis, Clermont-Ferrand, 1926, pp. 49-52, 3 fig.
14. — Une succession sur les vases salées de l'embouchure de la Seudre (Charente-Maritime). *Feuille des Naturalistes*, sept. 1926, 2 p., 1 fig.

15. — Un cas de zonation dans les sables maritimes. *Ibid.*, sept. 1926, pp. 3-6, 1 fig.
16. — L'association à *Statice ovalifolia* Poir. et *Armeria maritima* Willd. (Ile Madame). *Bull. Soc. bot. France*, 1926, LXXIII, pp. 722-728, 2 fig.
17. — Le problème de la destruction des mauvaises herbes. *Progrès agricole et viticole*, 1926, pp. 3-7.
18. — Observation pratique des grains d'aleurone. *Bull. Soc. bot. France*, 1926, 73, p. 36.
19. — Maladie des châtaignes de Babeau, près St-Chinian (Hérault). *Ann. sc. agron.*, 1926, 43^e, 3, mai-juin, p. 268.
20. — La galle verruqueuse de la pomme de terre *Sté. Hortic. Hist. nat. Hérault*, 1926, LVII, pp. 70-76.

1927

20. — L'association à *Corynephorus canescens* P. B. et *Helichrysum stoechas* L. *Corynephorum atlanticum*. Montpellier, Causse, Graille et Castelnaud, 1927, 36 p., 6 fig., 3 tabl.
21. — La végétation côtière des Charentes entre la Gironde et la Seudre *Ann. Ecole nat. Agric.*, Montpellier, 1927, 23 p., 9 fig., 3 tabl.
22. — Les méthodes actuelles de la géographie botanique ont-elles une portée pratique ? *Bull. Soc. Sc. nat. Nîmes*, 1927, 11 p., 10 phot.
23. — Présence de périthèces de *Microsphaera* sur Chêne pubescent dans la vallée de Nant, Causse du Larzac. *Rev. Path. Ent. Agric.*, 1927, p. 254.

1928

24. — Trois causeries sur la mise en valeur de certains marais autour du Golfe du Lion par la Cyprès Chauve, *Taxodium distichum*. *Bull. Soc. centrale Agric. Hérault*, pp. 29-34, *Ann. Soc. hort. hist. nat. Hérault*, mai-juin 1928, pp. 199-202, *Bull. Soc. Encourag. Agric.*
25. — La Baie d'Audierne et la baie de Douarnenez (géographie botanique du littoral). *Ann. Ecole Agric. Montpellier*, XIX, 3, 35 p., 7 fig. 10 phot., 8 tabl.
26. — Les méthodes actuelles de la géographie botanique ont-elles une portée pratique ? *Bull. Soc. Etudes Sc. nat. Nîmes*, 1928, 11 p., 10 photos.
— Réception du Prof. de Zoologie SOULIER, à l'Académie de Montpellier, 1928, Les Chloroses.
— Les Chloroses. *Progr. Agric. Vitic.*, 25 mars 1928, 45, 13, pp. 310-312.

1929

27. — *Oidium (Microsphaera)* sur *Quercus coccifera*. *Rev. Pathol. vég. Entomol. agric.*, 1929, XVI, 8, p. 222.
28. — La phytosociologie vue par les praticiens. *Ann. Ec. nat. Agric. Montpellier*, 1929, XIX, 4, 32 p.
29. — Sociologie végétale et agronomie — Problèmes agricoles traités par les ingénieurs agronomes. 1929, pp. 167-172. Publié à l'occasion du cinquantième de l'Institut national Agronomique par l'Association amicale des Anciens Élèves.

1930

30. — A propos de taches localisées sur les feuilles de Céréales. *Ibid.*, 1930, XX, 2 p., 3 pl. couleur.

1931

31. — L'association à *Rosa pimpinellifolia* L. et *Ephedra distachya* L. de la presqu'île de Quiberon. *Ibid.*, 1931, XX, 4, 20 p., 1 pl. coul.
32. — Un aspect méconnu de la question du Mildiou. *SCR. Cent. Agric. Hérault*, 1931, 118, pp. 1-7.
- Réception de M. Henri SICARD, entomologiste à l'Académie de Montpellier. *Acad. Sc. Let. Montpellier*, 1 p.

1932

33. — Destruction des mauvaises herbes par la nécrose du collet, *Prog. Agric. Vitic.*, 1932, pp. 624-629 et *Acad. Sc. Let. Montpellier*, 1933, n° 62, p. 29.
34. — Le *Peronoplasmospora humuli*. *Acad. Sc. Let. Montpellier*, 1932, n° 62, p. 30.
35. — L'enseignement de la forêt de Walbonne (Gard) : science forestière et phytosociologie. En collaboration avec MM. FLAUGÈRE et JOUBERT conservateurs des Eaux et Forêts, et M. P. MARCELIN conservateur du Muséum d'histoire naturelle de Nîmes. *Ann. Ecole nat. Agric. Montpellier*, 1932, XXII, 2-3-4, pp. 55-233, 1 pl., 29 ph.
- Souvenir de J. B. GÈZE, Directeur des Services agricoles, Prof. d'Agriculture. *Acad. Sc. Let. Montpellier*, 1932, n° 62, pp. 15-17.

1933

36. — Les foyers permanents. *Rev. Path. Ent. Agric.*, 1933, pp. 118-127, 1 pl.
37. — Hypothèses et réalité : Science forestière et phytosociologie, en collab. avec l'ingénieur Principal FLAUGÈRE et le conservateur R. DUCAMP. *Ann. Ec. nat. Agr. Montpellier*, 1933, XXII, pp. 217-235.

1934

38. — L'association à *Ammophila arundinacea* et *Medicago marina* de BRAUN-BLANQUET n'existe pas. *Ibid.*, 1934, XXIII, pp. 57-60.
39. — Un cas de fanaison d'allure apoplectique sur une jeune plantation de Pêchers. En collab. avec J. BONNIOL, Prof. d'Agriculture. *Ann. Ecole nat. Agric. Montpellier*, 1934, XXII, 4, pp. 325-330, 2 fig.

1935

40. — Ambiance perdue et reboisement. *Bull. Acad. Sc. Let. Montpellier*, 1935, n° 65, pp. 26-27 (résumé).
41. — Les facteurs uniformisateurs de la végétation. *Ac. Sc. Let. Montpellier*, 1935, n° 65, p. 50 et n° 66, p. 21.

- Lettre à un ami, Henri STEHLE, en matière d'avant-propos à son ouvrage *Essai d'écologie et de géographie botanique*, à l'occasion du tricentenaire des Antilles, 1935, pp. 1-4.

1936

42. — Reconstitution de l'ambiance perdue de la forêt méditerranéenne. *Congrès des Soc. savantes Montpellier*, 10 p., et *Ann. Ec. Agr. Montpellier*, 1936, XXIV, pp. 103-112.
43. — Analyse critique du Mémoire de G. de BANNES, Puygiron. « Le Valentinien méridional, esquisse phytosociologique ». *Ann. Ec. Agr. Montpellier*, 1935, n° 23, 3 et 4, pp. 201-225.
- L'Aviation au service des sciences naturelles. *Sté Hort. Hist. nat. Hérault*, 1936, n° 4, pp. 52-59.
- Les Chloroses, *Sté. d'Horticulture et d'Histoire naturelle de l'Hérault*.

1937

44. — Acclimations ?... *Ac. Sc. Let. Montpellier*, 1937, n° 67, pp. 164-180.
45. — Rapport au Maire de Perpignan sur l'état sanitaire des platanes de la promenade de cette ville (dactylographié), 1937.
46. — L'état des sections et la cartographie parcellaire des aires d'appellation — Avant-propos de l'Insp. gén. GATHERON, 1937, *Bull. Tech. Imp. Minist. Agric.*, 70, 3 p., 1 carte.
- Présentation d'ouvrages commentés, dans la *Revue de l'Automobile club de l'Hérault et de l'Aveyron*, 1937, les vallées d'Andorre (D PORCHÈRES) — Les Dames grises (Cévennes) M. DENTAN, pp. 22-23. Le cirque de Mourèze (Combarrous) p. 5. Au pays du grand silence noir (Abbé GLORY) pp. 12-14, Histoire des salins du Languedoc (A. LEENHARDT).
- Le platane. *Sté. Hort. Histoire nat. Hérault*, 1937, 77^e année, pp. 82-83.
- Glanes phytopathologiques. *Ann. Ec. Agr. Montpellier*, 1937, XXIV, 3, pp. 215-236.
47. — A propos de la rouille noire du Muflier à grandes fleurs. *Le Monde des Platanes*, 1938, n° 234, p. 43.
48. — La terre incendiée, essai d'agronomie comparée. Nîmes, édit. de la Maison Carrée, atelier Brugier, 1938, 361 p., 10 fig., 28 phot., 24 tabl.
49. — Le déplacement d'azote. *Ac. Sc. Let. Montpellier*, 13 mars 1939.

1939

50. — Châteauncuf-du-Pape. *Annales agronomiques*. Janv.-février, 1939, 45 p., 6 fig., 3 tabl., en collab. avec G. MATHEU, préface du Baron LE ROY.
51. — Influence du jardinage sur la vaccinaie. *Congrès Ass. Fr. Av. Sc.*, 1939, sect. biogéographie, pp. 954-958.
52. — *Puccinia mirabilissima* Peck. *Le Monde des Plantes*, 1939, n° 237, p. 19.
53. — A propos de fascination. *Ann. Ecole nat. Agric. Montpellier*, 1939, t. XXV, 3-4, pp. 257-261, 3 fig.
- In memoriam : Roger DUCAMP, Conservateur des Eaux et Forêts (Nîmes) *Imp. Causse Graille Castelnau*, 1939, 46 p., 1 photo.

1940

54. — Esquisse dynamique de la végétation du Thier de Nivelles à la Montagne Saint-Pierre (Belgique). En collab. avec Freddy DARIMONT. Leieunia, *Bull. Bot. liégeois*, juillet 1940, IV, pp. 45-51.
55. — Réflexions sur le « Salicot ». *Le Progrès agric. vitic.*, 1940, 1 p.
56. — Les Forêts du carburant. *Progr. agric. vitic.*, 1940, p. 65.
- Éloge de M. ΜΑΗΟΥ, Directeur des Services agricoles de l'Aude, puis de l'Hérault. *Soc. Hortic. Hist. nat. Hérault*, 1940.
- Adieu à Géo. COSTE, Président de la Sté d'Horticulture et d'Histoire naturelle de l'Hérault, 23 avril 1940.
- Quelques aspects de l'absentéisme. *Progrès agric. vitic.*, 1940, pp. 217-222.

1941

57. — Un cas de syntrophie à trois parasites sur Orge (*Helminthosporium teres*, Saccardo, *Puccinia simplex* (Hern) M. et H. et *Heterosporium hordei* Bubak. *Bull. Ac. sc. et Lett. Montpellier*, article in *Ann. Epiphyties*, 1942, VIII, 1, pp. 75-76, 1 fig.
58. — Vent marin et végétation. *Acad. Sc. Let. Montp.*, 1941, 30 juin.
59. — La Graisse du haricot. *Prog. agric. vitic.*, 1941, 13 Jt, 1 p.
60. — Le dessèchement des bourgeons de poirier. *Prog. agric. vitic.*, 1941.
61. — Les Urédinées corbiculées. *Bull. Acad. Sc. Let. Montpellier*, 13 oct. 1941.
- Les fruits sauvages : Préface analytique pour la distinction des chênes d'après leurs feuilles. Secrétariat du ravitaillement, Service central des ramassages. Et. Chiron édit., 1941.

1942

62. — Sur une production mycélienne externe de *Peronospora parasitica* Pers. Tulasné sur *Matthiola incana* R. Br. prise de date : *Acad. sc. et lett. Montpellier*, 9 fév. 1942, n° 72, p. 49. Note et fig. *Ann. Epiphyties*, 1943 ; IX, pp. 211-213.
63. — *Puccinia Xanthii*, Sohw. Prise de date : *Acad. sc. et lett. Montpellier*, n° 72, 9 fév. 1942, p. 48 sous le titre : « Une Urédinée américaine à Montpellier » Article in *Bull. soc. Mycol. France*, 1942, LVIII, 3, 4, pp. 192-199, 5 fig.
64. — A propos de Liège primaire : Rhizôme d'*Imperata arundinacea* Curc et pétiole de *Phaseolus hort.* *Bull. Acad. Sc. Lett. Montpellier*.
65. — Communication au sujet de l'exploitation de la Canne de Provence *Arundo donax* L. et de la Massette *Typha* divers. Importance de la notion phytodynamique de « pionniers ». *Ibid.*, 1942, 72, p. 58.
66. — Parallèle entre l'évolution de la génétique et l'évolution de la chimie. *Ibid.*, 27 avril 1942, pp. 158-169.
67. — Géographie de la génération P. *Ibid.*, 1942, 72, pp. 68-71, 4 fig.
68. — Légumineuses et Graminées. *Ibid.*, 1942, 72, p. 62.
69. — Notes de pathologie végétale : *Ann. Epiph.*, 1942, VIII, 1.
- 1° La tavelure du néflier du Japon ou Bibacier (*Eriobotrya japonica*), 1942, pp. 61-66, 9 fig.

- 2° Syntrophie à deux parasites de la garance, 1942, pp. 66-72, 8 fig.
3° La « maladie du rouge » du mûrier, 1942, pp. 72-74, 4 fig.
4° Un eas de syntrophie à trois parasites, 1942, pp. 75-76, 1 fig.
5° Un eas de folletage sur tabac, 1942, p. 77, 1 fig.
6° Les hôtes de relais, 1942, pp. 78-79.
7° Syntrophie à deux parasites sur le chiendent Pied-de-Poule, 1942, pp. 79-80, 2 fig.
70. — La garrigue, son rôle et sa protection. *Journée de synthèse régionaliste Languedoc-Roussillon*, 7 nov. 1942, pp. 64-70, Causse, Graille, Castelnaud.
71. — Un eas typique de zonation ripicole d'un ruisseau à régime torrentiel. En collab. avec G. BLANCHET. *Bull. Acad. Sc. Let. Montpellier*, 1942, 72, p. 63.
72. — Le cadre géographique du Languedoc méditerranéen. *Commission d'études des délimitations de provinces du Conseil National* : Journées de Synthèse régionaliste, 1942, 6-7 nov., pp. 20-27.
73. — La fonte bactérienne des semis de tomates *Bacterium Briosii*. En collab. avec M. GRAVAGNE. *Progrès agric. vitic.*, 29 mars 1942.
74. — Le dépérissement des Châtaigneraies cévenoles. *Ann. Ec. Agr. Montp.*, juin 1942, pp. 23-34 et *Ann. Epiph.*, 1944, X, pp. 25-33, 9 fig.
— Adieu à Frédéric FARRET D'ASTIES, ingénieur agronome et artiste peintre. *Ac. Sc. Let. Montp.*, 1942, non publié.

1943

75. — Une forme nouvelle de la morphologie dunaire du littoral français (les barkhans). *Bull. Ac. Sc. et Lett. Montpellier*, 1943, 1 p.
76. — Contribution à l'étude des Erysiphacées : le genre *Sphaerotheca*. En collab. avec J. GASTAUD. *Bull. Acad. sc. et Lett. Montpellier*, 15 mars et 7 juin 1943, *Ann. des Epiphyties*, 1943, IX, p. 213, 5 fig.
77. — Cuscutes et leur inféodation phytosociologique. *C. R. Soc. Biogéographie*, pp. 50-53.
78. — Notes de Pathologie végétale : *Ann. Epiph.*, 1943, IX.
8° Cas de faseiations tangentielles, *Ann. Epiph.*, 1943, IX, p. 207.
9° Spéropsidée sur Lierre (*Hedera helix* L.), 1943, p. 208.
10° Recrudescence des pourridiés pendant l'automne, 1941, 1943, p. 209.
11° Les Phyllostieoses du Néflier (*Mespilus germanica* L.), 1943, p. 210.
12° Sur une production externe de *Peronospora parasitica* Tul. sur *Matthiola incana* R. Br., 1943, pp. 211-213, 6 fig.
79. — Continuité biologique. *Ac. Sc. Let. Montpellier*, 22 fév. 1943, pp. 118-135.
80. — Le clone chromosomique. *Ass. Fr. Av. Sc.* 1943, pp. 297-303.
81. — Essai de biologie des sores du diplonte chez les Urédinées. *Bull. Soc. Myc. Fr.*, 1943, LIX, pp. 78-145, 41 fig.
82. — Sur une production externe du mycelium de *Peronospora parasitica* sur *Matthiola incana*, *Ann. Epiphyties*, 1963, IX, pp. 212-213, 6 fig.

83. — Sur la portée pratique de la pédologie en matière de délimitation. *Assoc. franc. pour l'étude du sol.*, 29 mai 1943, pp. 26-31, *Ann. Ec. nat. Agric. Montpellier*, 1944, pp. 26-31.

1944

84. — La silva, le saltus et l'ager de garrigue. Étude pour la mise en valeur de la garrigue présentée et remise au comité de la garrigue, X^e Région économique, Montpellier, 6 mars 1944, publié in *Ann. Ec. nat. Agric. Montpellier*, nov. 1945, XXVI, 4, p. 82.
85. — Essai sur la biologie du Diplonte chez les Urédinées. *Bull. Soc. mycol. France*, 1943, LIX, pp. 25-53, 9 fig.
86. — Notes de Pathologie végétale :
- 14° Les Septorioses du Marronnier d'Inde, p. 55.
 - 15° La cladosporiose des capitules du Tournesol, p. 56.
 - 16° Un éclaircissement instantané à froid pour les Urédinées, p. 57.
 - 17° Les téléospores du *Puccinia morthieri* Koern., pp. 57-62, 9 fig.
 - 18° Les téléospores fasciculées du *Puccinia valantiae*, p. 62 in : *Ann. Epyphytics*, 1944, X, pp. 55-62.
87. — L'Évolution des foyers de contamination et son intérêt biogéographique. *C. R. Somm. Soc. Biogéographie*, 21 avril 1944, pp. 35-38.
88. — Sur un mode de formation des « Conidies » d'Urédinées (Rouille du *Mahonia*) *Bull. Soc. Mycol. Fr.*, 1944, LX, pp. 47-51, 8 fig.
89. — Les appellations d'origine et le court-noué, masque physiologique. *Ann. Ec. Agr. Montpellier*, juin 1944, pp. 35-38.

1945

90. — Une Ustilaginée (*Entyloma magoczyanum* Bub.) sur une Ombellifère (*Tordylium maximum* L.) nouvelle pour la France. *Soc. mycol. France*, 9 avril 1945, LXI, p. 9.
91. — Additif et conclusions à la comparaison entre l'évolution de la chimie et l'évolution de la biologie. *Bull. Acad. Sc. Lett. Montpellier*, 30 avril 1945, pp. 3-12.
92. — *Euphorbia taurinensis* All. à Montpellier (en collab. avec G. BLANCHET). *Bull. Acad. Sc. Lett. Montpellier*, 30 avril 1945.
- Les fleurs du Languedoc : miel, parfum, textiles, etc..., *Soc. scient. d'Alès*, 18 nov. 1945, *C. R. Républicain d'Alès*, 24 nov. 1945.
 - Réception de M. J. BRANAS, Professeur de Viticulture à l'École nationale d'Agriculture de Montpellier, à l'Académie de Montpellier, 1945.

1946

93. — A propos des Urédosores fimbriés de *Puccinia allii* (D. C.) RUD. *Rev. Myc.*, 1^{er} déc. 1946, XI, 2-3, pp. 1-4, 3 fig.
94. — La rouille du Jaborandus (*Pilocarpus pinnatifolius* Lem.). *Uredineana*, 1946, 11, pp. 69-74.
95. — Notes de Pathologie végétale :
- 19° Phyllostictoses du *Photinia serrulata* L.
 - 20° Phyllostictose du Chanvre d'eau *Lycopus europaeus*.

21° Phyllostictose du *Linaria spuria* Mill.

Ann. Epiphyties, 1946, XII, fasc. 1, pp. 41-43, 1 fig.

96. — La garrigue n'est-elle qu'une ruine ? *Rev. intern. Bot. appl. agric. tropicale*, 1946, n° 279-280, pp. 59-62.
— Substances dites « Hormones herbicides ». *Progrès agricole*, 1947, 23-2, pp. 1-5.

1947

97. — La menthe sylvestre et sa rouille. *Feuille des Naturalistes*, fév.-Mars 1947, 1 p.
98. — Recherche de l'équilibre économique des Cévennes méridionales (ronéo-typé), Montpellier, 1947, 8 pl.
99. — Une station à parasites. *Feuille des Naturalistes*, juillet-août 1947, 7-8, pp. 69-70.
100. — La biologie des mauvaises herbes de la vigne dans ses rapports avec les façons culturales en Languedoc méditerranéen. *Rev. Vitic.*, 1947, 93, 9, pp. 262-265, 5 fig.
101. — Les idées de E. CHATEAU sur les associations végétales. *Bull. Soc. Bot. de France*, 1947, 94, 3-4, pp. 98-100.
102. — De la différenciation sous l'action du M.C.P.A. (en collab. avec J. P. BARRY). *Bull. Acad. Sc. Lett. Montpellier*, 15 déc. 1947.
103. — Ambiance forestière et végétation : les ravins à Scelopendres de la Montagne Noire héraultaise. *Rev. Eaux et Forêts*, 1947, 11, pp. 676-682, carte.
104. — Notes de Pathologie végétale : *Ann. des Epiphy.*, 1947, XIII.
22° Septoriose du Cornouiller sanguin, *Cornus sanguinea* L., pp. 43-45.
23° *Puccinia onici-oleracei* pers. sur *Cirsium palustre* Scop, pp. 45-49.
24° La Cercosporiose de la Salsepareille *Smilax aspera* L., pp. 49-50, aux environs de Montpellier.
25° Cercosporiose du *Tamus communis* L. dans le Tarn, p. 51.
26° Cercosporiose du Sumac des erroyeurs *Rhus coriaria*. *Ann. des Epiphyties*, XIII (N. S.), série pathologie végétale, n° 1, pp. 43-55.

1948

105. — Une station importante de *Pistacia Saportae* Burnat. *Bull. Soc. Bot. France*, 1948, 3-4, pp. 448-491.
106. — L'humus du silvoelimax méditerranéen. *Congrès pour l'humus organisé par l'Association « L'homme et le sol »*, Paris, 11-12 mai 1948.
107. — L'économie dégradée. *Cahiers des ingénieurs agronomes*, juillet-août 1948, n° 37-38, pp. 8-9.
108. — De la différenciation sous l'action de l'acide 2 méthyl-4 chlorophénoxyacétique (en collab. avec J. P. BARRY) *Ann. agronomiques*, juillet-août 1948, 4, pp. 471-483.
109. — Le champ, le troupeau et la forêt en Costière Nîmoise. *C. R. Sc. Acad. Agric. France*, 1948, pp. 561-565.
110. — La végétation de la Costière et sa cartographie. Mémoire présenté au Président de la Commission d'étude de la Région-pilote du Bas-Rhône mai 1948, 70 p., 16 phot., fig. et tabl.

111. — Glanes phytopathologiques. *Hyphales*. *Bull. Soc. myc. France*, 1948, LXIV, 1-2, 12 p., 8 fig.
112. — Flore des environs immédiats de Montpellier 1947 : la prospection phytopathologique, les végétaux vasculaires et leurs parasites cryptogames, 1948, 1, 117 p. (en collab. avec G. BLANCHET) Paris, Lechevallier.
113. — Contribution à la biologie de *Valeriana tripteris* L. *Feuilles des Naturalistes*, 1948, N. S., 111, p. 101.
114. — L'homologie et son application à la cartographie. *C. R. Somm. Soc. biogéographie*, 1948, XXV, 221, pp. 115-118.
115. — Étude de la végétation de la Costière nîmoise dans ses relations avec l'agronomie. Conférence à la *Soc. Et. Sc. nat. Nîmes*, 28 mai 1948, dactylographié.
116. — Recherches de l'équilibre économique des Cévennes méridionales. *Bull. techn. Inf. Min. Agric.*, 1948, pp. 99-103, 4 fig.
117. — Rapport sur l'état sanitaire des platanes de la route de Palavas, demandé par l'Adm. des Ponts et Chaussées.
118. — La vigne, le cuivre et le court-noué. *Progrès Agric. Vitic.* 1949, p. 209.
119. — Voir note terminale.

1949

120. — L'évolution des pacages en Costière nîmoise et sa cartographie. *Ann. agronomiques*, 1949, 5, pp. 750-754, 5 fig.
121. — L'Ager, le saltus, la silva... et le Cadastre. *Bull. Techn. Information Ministère Agric.*, 1949, 5, pp. 750-754, 5 fig.
122. — A propos de *Puccinia Paguri chamaemoly* R. MAIRE. *Bull. Soc. Mycol. France*, 1949, 162, pp. 66-70.
123. — Quelques micromycètes parasites intéressants pour le Midi de la France. (en collab. avec J. P. BARRY). *Ibid.*, 1949, LXV, 3-4, pp. 121-131, 8 fig.
124. — La cartographie parcellaire de la végétation (ses principes, ses applications agronomiques), format 24 × 32 cm. *Laboratoire de Botanique, Ecole nationale d'Agriculture, Montpellier*, 1949.
125. — La Chaîne du vin. *Progr. Agr. Vitic.*, 1949, 1 p.
126. — Lettre à LORDAT à propos de singes. *Section Montpelliéraine de la Soc. Fr. d'Hist. de la Médecine*, avec lettres inédites de CHAPTAL 1807, PRUNELLE 1813, FLOURENS 1828, MOQUIN-TANDON 1858, François EVÊQUE, 1860, 1949 — 26 p.
127. — Utilisation des terres de parcours en milieu méditerranéen. *Cahiers Ing. agron.*, 1949, pp. 33-34, phot.
— Les bactéries utiles à l'agriculture. *Sté. Hortic. Hist. nat. Hérault*, 1949.

1950

128. — Les pâtures et la cartographie parcellaire. *Le progrès agricole et viticole*, 7-14 mai 1950, pp. 292-295.
129. — Affinités des géniteurs. *Bull. techn. Inf. Min. Agric.*, 1950, n° 54.
130. — A propos du *Conyza ambigua* Fouc. et Neyr. *Le Monde des Plantes*, 1950, n° 269, p. 44.

131. — Commentaires sur l'accueil critique réservé à la cartographie parcellaire. *Acad. Sc. Lett. Montp.*, 8 mai 1950.
132. — Présentation commentée de la Communication de J. P. BARRY et ALIGER « Un sapin (*Abies* sp.) dans une charpente en région de garrigue, dans l'oppidum de Nages-enVaunage (Gard). *Ibid.*, 1950, 1 p.
- L'éciolement, *Sté. Hort. Hist. nat. Hérault*, 1950.

1951

133. — Réflexions sur la Xénie. *Rev. générale des Sciences*, 1951, LVIII, 1-2, pp. 29-34.
134. — Généticiens et chimistes (3^e partie) *Acad. Sc. Lett. Montpellier*, 21 mai 1951.
135. — Contribution à l'étude des Puccinies à sores profonds. *Uredineana*, 1951, III, pp. 54-60, 10 fig.
136. — Glane phytopathologiques (Urédinées). *Ibid.*, 1951, III, pp. 21-53, 10 fig.
137. — La statistique au service des régions naturelles. *Acad. Agric. Fr.*, 1951, 4 p.
138. — Une attaque hypophylle du blanc du Chêne. *Feuille des Naturalistes*, 1951, VI, 9-10, p. 96.
139. — Histoire et géographie : les Côtes du Dropt. *Bull. techn. Inf. Min. Agric.*, 1951, 3 p., 2 fig.
- Le vallon du Bitoulet (La Malou-les-Bains). *Club cévenol, Causses et Cévennes*, 1951, VIII, 1-2 p.

1952

140. — Action élective du bleu d'aniline acétique sur le bois. *Acad. Sc. Lett. Montpellier*, 1952.
141. — La rouille du *Peucedanum cercaria* L. La Peyrouse. Travail dédié au Dr E. MAYOR. *Bull. Soc. Bot. Suisse*, 1952, 62, pp. 258-264.
142. — Schéma de l'évolution régressive des pâturages des Monts de l'Espinouse, Hérault. *Bull. techn. Information*, 1952, 67, pp. 151-154, 1 carte, 1 photo.
143. — Cartographie parcellaire et Économie rurale. *Bull. Soc. Franc. Économie rurale*, 3 juillet 1952, pp. 117-119.
144. — L'état des sections et la cartographie parcellaire des aires d'appellation. *Bull. techn. Information*, 1952, 70, 3 p., 1 carte.
145. — Les abus de la systématique morphologique : *Medicago orbicularis*. *Feuille des Naturalistes*, 1952, p. 53.
146. — Précis de phytogénétique. *Masson éd.*, Paris, 1952, Préface de P. P. GRASSE, 390 p.
147. — Le tapis végétal dans ses rapports avec les phénomènes actuels de surface en Basse Provence. Paris Lechevallier, 1952, 200 p.
148. — Évolution de la végétation dans les Landes gasconnes d'après les amplitudes biologiques de quelques espèces à pouvoir dynamique élevé. *Ann. Inst. nat. Rech. agron.*, série A, 1952, 5 p., 713-754.

149. — Contribution à l'étude de la végétation dans ses rapports avec les phénomènes de l'eau, au cirque de Mourèse (Hérault). *Feuille des Naturalistes*, 1952, pp. 60-62, 1 photo.
150. — La lutte collective. *Progrès agric. vitic.*, 2-9 mars 1952, 8 p.
151. — Un précurseur de la théorie mycorhizienne : A. CONDAMY, (1879). Supplément à la *Revue de Mycologie*, 1^{er} avril 1952, XVII, I, 6 p.
152. — Étude sur la recherche des équilibres économiques à l'aide de la cartographie parcellaire. Causerie faite aux journées d'information des ingénieurs des Services agricoles, 1952.
153. — L'évolution de la végétation en Costière et sa cartographie. In Contribution à la mise en valeur de la Costière du Gard, avec la collab. de MM. J. BORDAS, G. KL, LONG, MARCELIN, MARRES, Préface de J. M. GATHERON. Collection de la région pilote du Bas-Rhône, n° 2, *Mém. Soc. Etude Sc. nat. Nîmes*, pp. 99-220, 15 fig., 9 tabl.
154. — Les échelles de la cartographie parcellaire. *Acad. Sc. Let. Montp.*, 8 déc. 1952.

1953

155. — Les deux rouilles du Compagnon blanc (*Melandrium album*). *Uredineana*, 1953, IV, pp. 249-291.
156. — Une équation de l'érosion. *Rev. gén. Sciences pures et appliquées*, 1953, LX, 9-10, pp. 288-291.
157. — Sur deux *Myosotis* colonisateurs de graviers sur la terrasse du Château de Montaigne (Bergeracois). *Feuille des Naturalistes*, août-oct. 1953.
158. — Climax et gélivure dans la Chênaie gasconne. *Bull. Soc. bot. Fr.*, 1953, 7-9, pp. 202-203.
159. — Présentation de cartes parcellaires à l'Académie d'Agriculture de France. *Acad. Agric. Fr.*, 1953, pp. 822-828.
160. — La Chaîne de la qualité en matière de délimitation des vignobles. *Prog. Agric. Vitic.*, 3 oct. 1953.
— In memoriam : Lucien SEMICHON, Directeur de la station œnologique de Narbonne, Ingénieur agronome, à l'occasion de mon discours de réception à l'Acad. d'Agric. de France, 6 mai 1953.
161. — Semis et phytosociologie. *Bul. techn. Inf. Min. Agric.*, 1953, n° 84, pp. 799-800.
162. — Évolution de la végétation des Landes de Gascogne. *Ibid.*, 1953, n° 79, pp. 343-345.
163. — Une équation de l'érosion. *Rev. gén. Sc.*, 1953, LX, n° 9-10.
— Le vocabulaire de l'Economie rurale et la Cartographie parcellaire La forêt, *Revue forcière française*, 1953, pp. 822-828.

1954

164. — Présence du tapis végétal. *Bull. Soc. Zool. Botan. Congolaise*, 1954, n° 27.
165. — Le fourré galerie à *Paliurus Spina-christi* et *Pirus amygdaliformis* (Jubilé Alehinger). *Angewandte Pflanzensociologie*, 1954, pp. 486-493, 7 ph.

166. — L'équilibre agro-sylvo-pastoral (Terres de France) 1954 (avec Renaud et J. P. BARRY). L'équilibre agro-sylvo-pastoral est-il irrémédiablement compromis dans la garrigue méditerranéenne? *Revue forestière française*, 1954, 12 p.
167. — Préface à l'ouvrage de Roger SARGOS sur les Landes de Gascogne et la culture du pin maritime. Imp. Jean Lacoste, Mont-de-Marsan, 1954.
168. — La phytopathologie dans le cadre de la parasitologie générale. Conférence faite à la Faculté de Médecine de Montpellier. *Bull. Soc. Myc.*, 1957, XXII, 25 p.
169. — Le cycle de *Festuca Spadicea* et la Hétraie. *Bull. Soc. Bot. France*, 1954, 7-9, pp. 345-347.
170. — Réflexions sur la Côte roannaise et le cadastre viticole. *Progrès agric. et vit.* — Géographie d'abord. *Bull. techn. Inst. nat. Agric. Œnol.*, oct. 1954, pp. 42, 43.
171. — Les bois en matière de délimitation des vignobles. *C. R. Acad. Agric.*, 7 déc. 1954.
172. — Périmètre de protection du Vidourle : la commune de Cézas. *Rev. forest. Fr.*, déc. 1954, pp. 755-764, 4 phot., 2 cartes en couleurs.
173. — La végétation de la garrigue et son évolution, fasc. spécial sur la garrigue, édité par la *Soc. Hort. Hist. nat. Hérault*, 1^{er} trimestre 1957.
174. — Particularité histochimique de la tige de *Fumaria officinalis*. *Acad. Sc. Lett. Mont.*, 1954, 8 février.
- La symbiose. *Sté. Hortic. Hist. nat. Hérault*, 1954.

1956

175. — L'écologie, travail d'équipe. *Bull. du Muséum*, 2^e série, 1957, n^o 1, XXIX, pp. 70-80, 2 fig., 1 pl., 4 phot.

1957

176. — La végétation de la garrigue. *Ann. Soc. Hort. Hist. nat. Hérault*, 1^{er} trim., 1957, pp. 5-14.
177. — Problèmes généraux de phytopathologie dans le cadre de la parasitologie générale. *Rev. de Mycol.*, 1957, XXII, 25 p.

1958

178. — L'écran vert. *Mémoires Muséum*, 1958, IX, fasc. unique, 276 p., 11 fig., XII tabl., 3 phot., en XVI pl.
179. — L'observation clinique en pathologie végétale. *Rev. de Mycol.*, 1958, pp. 257-265.
180. — De nombreuses récoltes de parasites ont été publiées dans les périodiques suivants : *Ann. des Epiphyties* 1942, VIII, pp. 61-80 ; 1943, IX, 207, pp. 213-219 ; 1944, pp. 55-62 ; 1946, XII, pp. 31-43 ; 1947, XIII, pp. 43-54.
- Bull. Soc. Mycol. France*, 1948, LXIV, 12 p., 8 fig.
- Uredineana*, 1951, III, pp. 21-53, 10 fig., 1949, XIV, 121, 131, 8 fig.
181. — De l'amont à l'aval. P. BA VOILLOT édité., Montpellier, 1958, 165 p.

1959

182. — Influence néfaste des feux pastoraux dans la région méditerranéenne. *Science et Nature*, 1959, n° 31, pp. 15-23, 6 phot., 3 croquis.
183. — Réflexions sur les modifications apportées par l'homme aux biotopes naturels. *C. R. de la réunion techn. d'Athènes de l'U.I.C.N.*, 1959, vol. II, pp. 378-382, reproduit dans les *Cahiers Ing. agron.*, n° 150.
184. — La cartographie de la végétation et les services qu'elle peut rendre à l'agronomie. *Ibid.*, 1959, 132, 6 ph.
— In memoriam : Marcel HUBERT, Ingénieur agronome, 32^e promotion. *Ibid.*, 1959, 139.

1961

185. — Un biologiste devant la bible. *Acad. Sc. Let. Montp.*, 9 janv. 1961, lu par le Prof. G. GRANEL.
186. — PAGNOL et la garrigue. *Acad. Sc. Let. Montp.*, 27 nov. 1961, lu par le Prof. HARANT, inséré dans les *Cahiers des Ing. Agron.*, n° 165.
— Petite histoire de quelques décorations. *Monspeliensis Hippocrates* février, pp. 24-28, 3 phot. (en collab. avec Henri F. PEUCHOT).

1962

- Napoléon III et la paysannerie française. Monte-Carlo, éd. Regain. 1962, 92 p.

1963

187. — La genèse des appellations d'origine des vins. *Institut des Appellations*, 1963, 148 p., 6 cartes, 19 fig., 18 photo.
188. — *Curriculum vitae* 1963. Imprimerie de la Charité, Montpellier, 45 p.

Note. Le n° 119 n'a pas été publié.